LA COMUNIFICADORA

programa d'impuls de l'economia col·laborativa procomú

Barcelona, El Far, 30 de Novembre del 2017

freeknowledgeinstitute

Lab COOP

Barcelona Activa

Ajuntament de Barcelona

LA COMUNIFICADORA
programa d'impuls de l'economia col·laborativa procomú

Polítiques de compartir coneixement

Llicencies lliures i obertes II

Barcelona, El Far, 30 de novembre de 2017

+ més informació

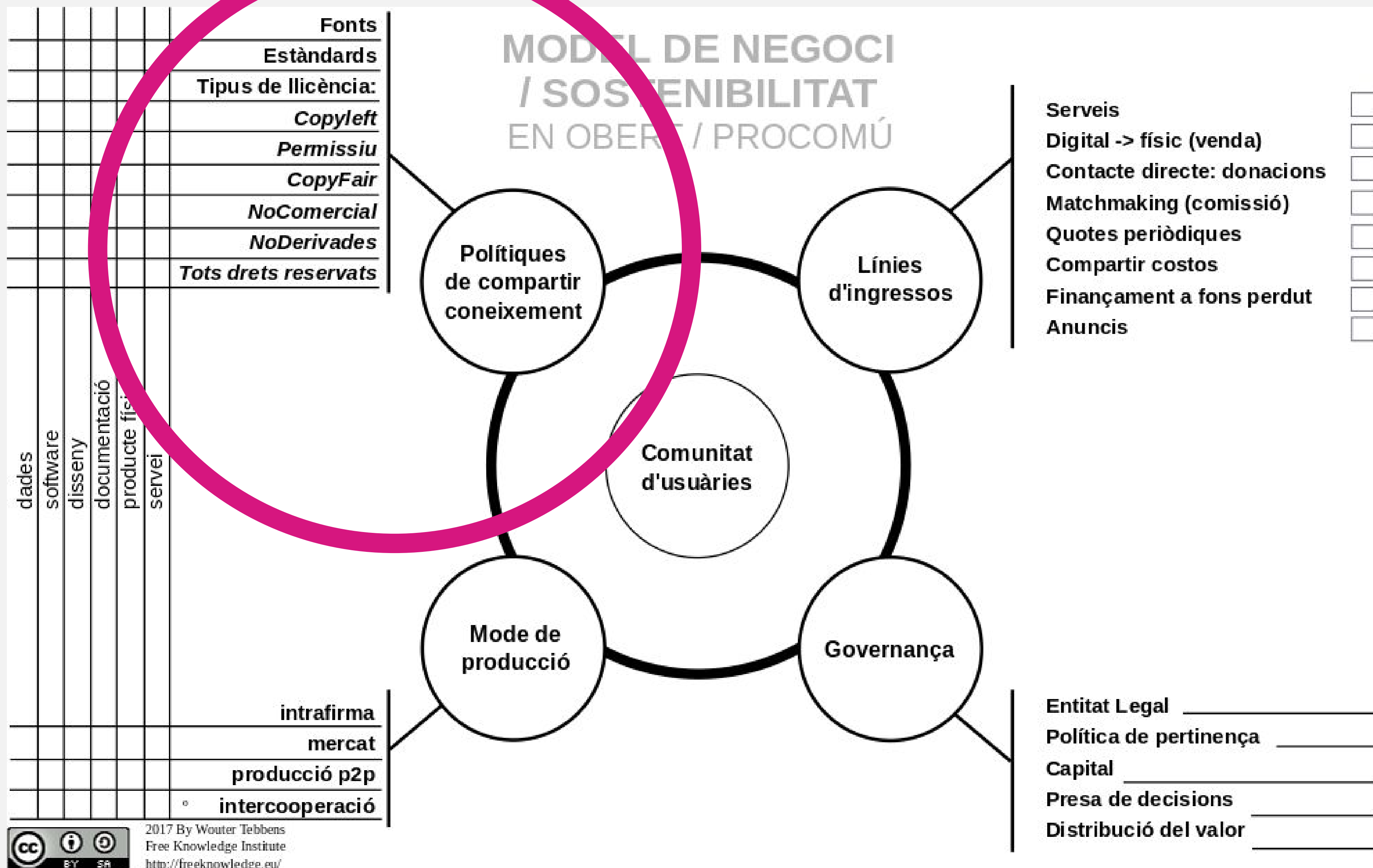
freeknowledgeinstitute

Lab COOP

Barcelona Activa

Ajuntament de Barcelona

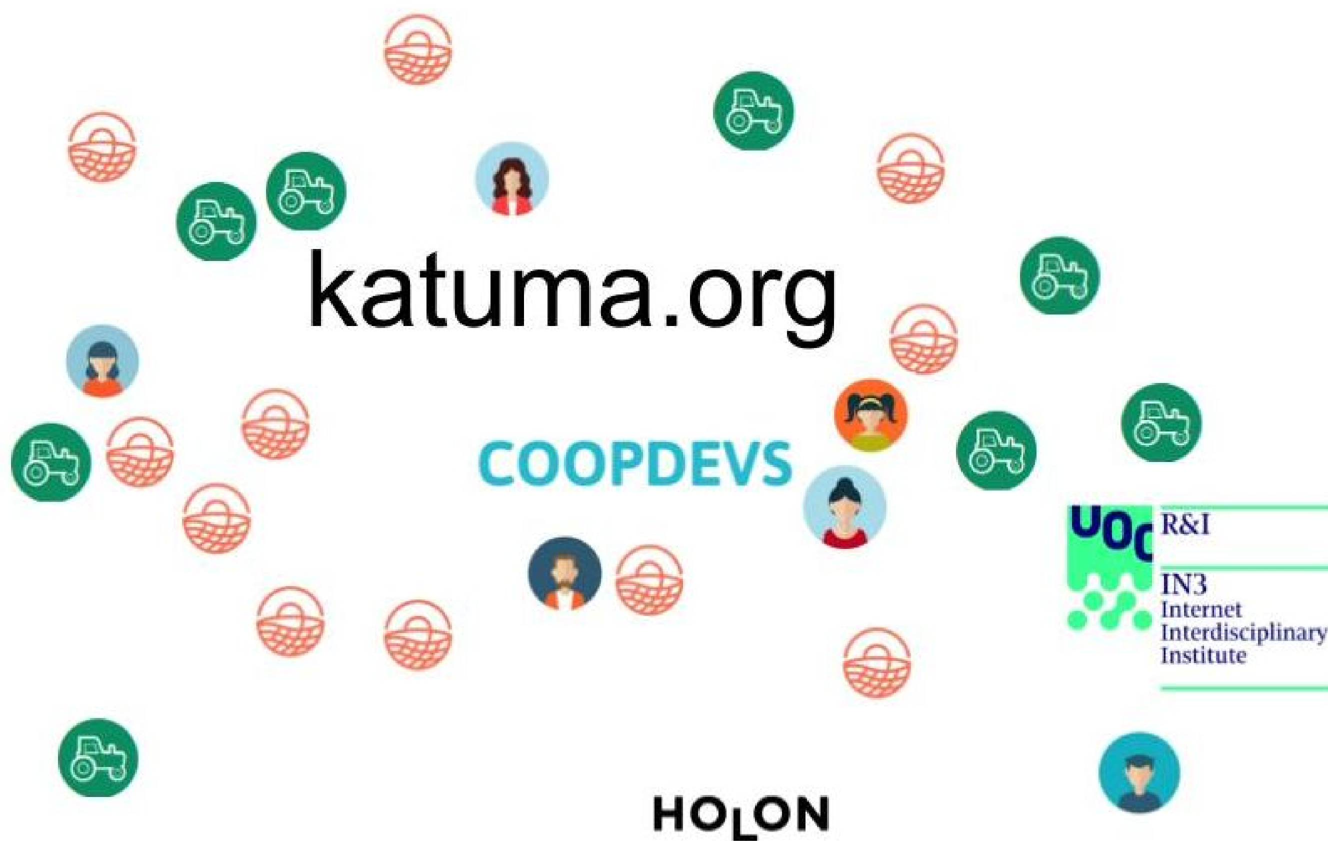
LA COMUNIFICADORA
programa d'impuls de l'economia col·laborativa procomú



Plataforma Cooperativa de consumo agroecológico

Governanza y Propiedad compartida

- Grupos de Consumo
- Productoras
- Distribuidoras
- Consumidores
- Contribuidores



http://katuma.org/

Llicències lliures: 4 llibertats


la **llibertat 0 d'utilitzar** l'obra i gaudir dels beneficis del seu ús


la **llibertat 1 per estudiar** l'obra i aplicar el coneixement adquirit amb ella


la **llibertat 2 per fer i redistribuir còpies**, totals o parcials, de la informació o expressió


la **llibertat 3 per fer canvis i millores**, i per distribuir les obres derivades

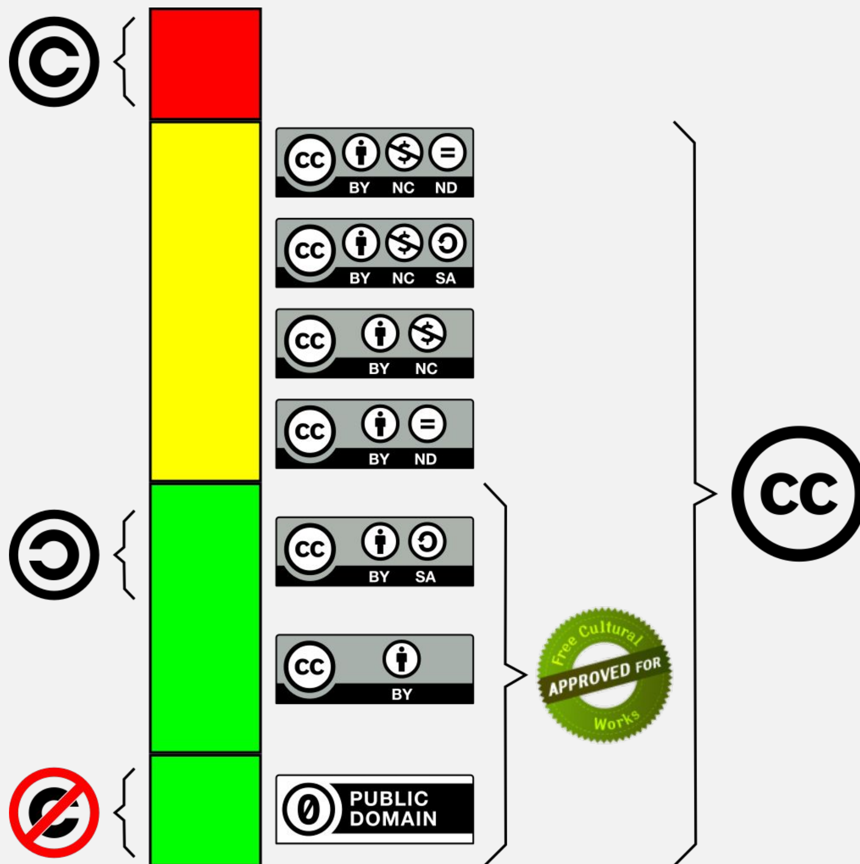


Richard Stallman va iniciar el projecte GNU el 1984, va definir la GPL i va crearla FSF

Vegeu: Freedom defined

Llicències: alguns drets reservats

Creative Commons: 4 reserves de drets, 6 llicències

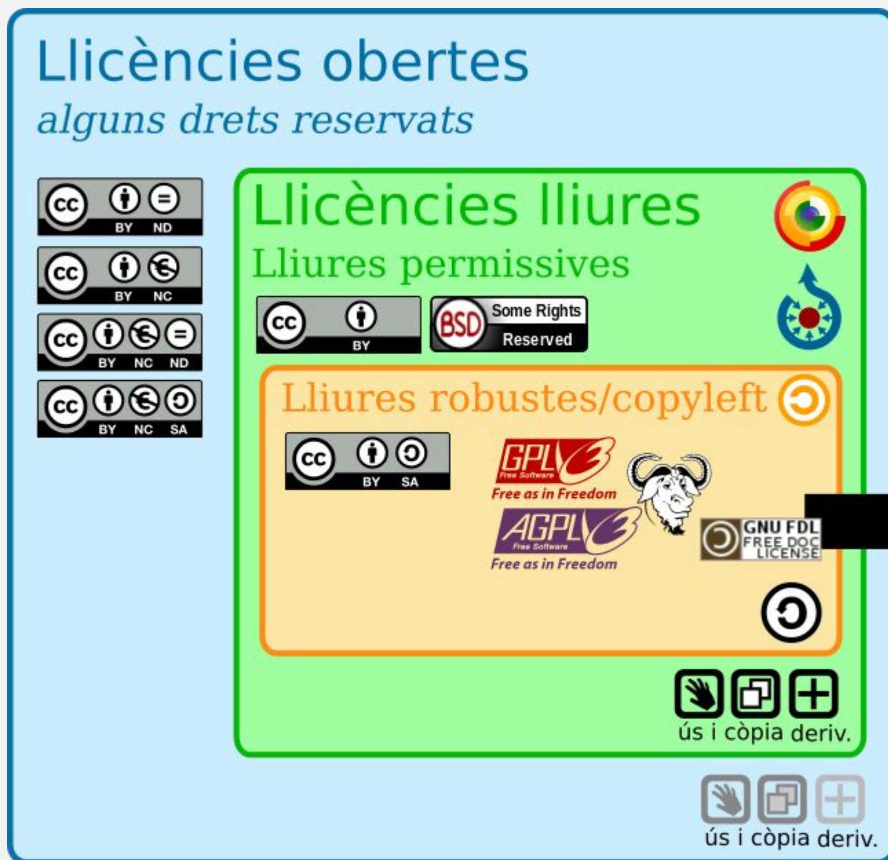


Drets d'explotació que exerceix l'autor o titular amb les llicències

- Dret al **reconeixement** - BY
- Dret a impedir les **obres derivades** - ND
- Dret a impedir l'ús **comercial** - NC
- Dret a obligar a **compartir igual** - SA

+ més informació

Llicències: una classificació



- Les **llicències obertes** són les que obren alguns drets (i en reserven altres)
- Les **llicències lliures** són les llicències obertes que obren els drets que fan possible les 4 llibertats
- Les **llicències copyleft** (o robustes) són les llicències lliures que obliguen fer servir la mateixa llicència, mantenint les obres derivades lliures, forçant la reciprocitat

+ més informació

Llicències: BSD i GNU



- Les **llicències BSD** (de Berkeley Software Distribution) són llicències lliure **permissives** de sofware de codi obert; permeten aplicar una llicència diferent (o fer privatiu) el sofware derivat.



- La **GPL** (de GNU Public License) és una llicència lliure **copyleft** de software de codi obert que obliga a utilitzar la mateixa llicència en la distribució del software derivat



- La **AGPL** (de Affero GNU Public License) és una llicència lliure **copyleft** de software de codi obert que obliga a utilitzar la mateixa llicència en el software derivat tant si es distribueix com si es presta un servei des de la web sense distribuir-lo

Llicència: copyfair o copyfarleft



Peer Production Licence

- Llicència derivada de la Creative Commons No Comercial
- Creada per J.Magyar i Dimytri Kleiner, promoguda per P2P Foundation
- Limita l'ús comercial a organitzacions o col·lectius propietat dels treballadors

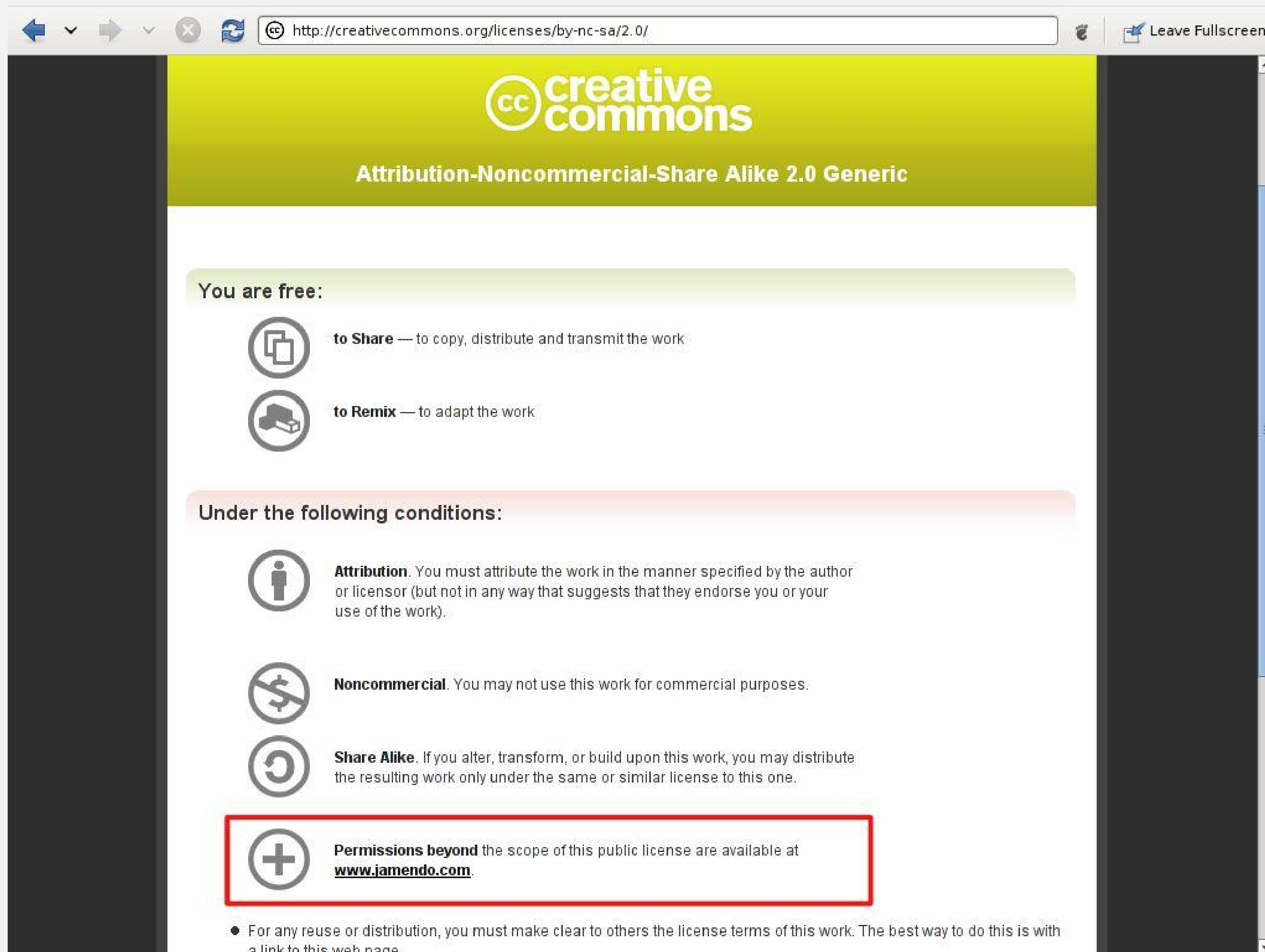
Telekommunist Manifesto
Peer Production Licence

CC+

Creative Commons Plus:

- Una combinació de Llicència Creative Commons + Permisos afegits sota condicions configurables
- Exemples:
    - CC NC + llicencia comercial:
    - CC ND + llicencia obres derivades
- Com? Autoria + Llicencia CC + *morePermissions*




http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/
Leave Fullscreen
creative commons
Attribution-Noncommercial-Share Alike 2.0 Generic
You are free:
to Share — to copy, distribute and transmit the work
to Remix — to adapt the work
Under the following conditions:
Attribution. You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).
Noncommercial. You may not use this work for commercial purposes.
Share Alike. If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.
Permissions beyond the scope of this public license are available at www.jamendo.com.
For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.

LA COMUNIFICADORA
programa d'impuls de l'economia col·laborativa procomú

Plataformes per compartir dissenys



Open Hardware Repository



yeggi



SOLDER Pad

fritzing



OPENBUILDS

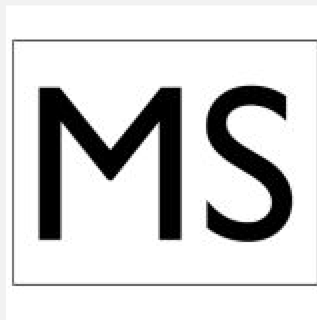


Thingiverse

Thing Tracker Network



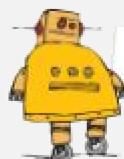
Youmagine



Makey Street

GitHub





instructables

DIY DRONES
The Leading Community for Personal UAVs



hackster.io



freeknowledgeinstitute





Barcelona Activa

Ajuntament de Barcelona



LA COMUNIFICADORA
programa d'impuls de l'economia col·laborativa procomú

Disseny: Fes-ho tu mateix (DIY)

CustomBlock_R1_Maurice.scad — OpenSCAD

Editor

```
//Edited 18/07/2015
//Maurice's birthday
//by Wouter

//Based off of jag's design
//Adapted by Adam Zeloof (azzeloof)


Block_Width = 4;

Block_Length = 2;

Block_Height = 1;

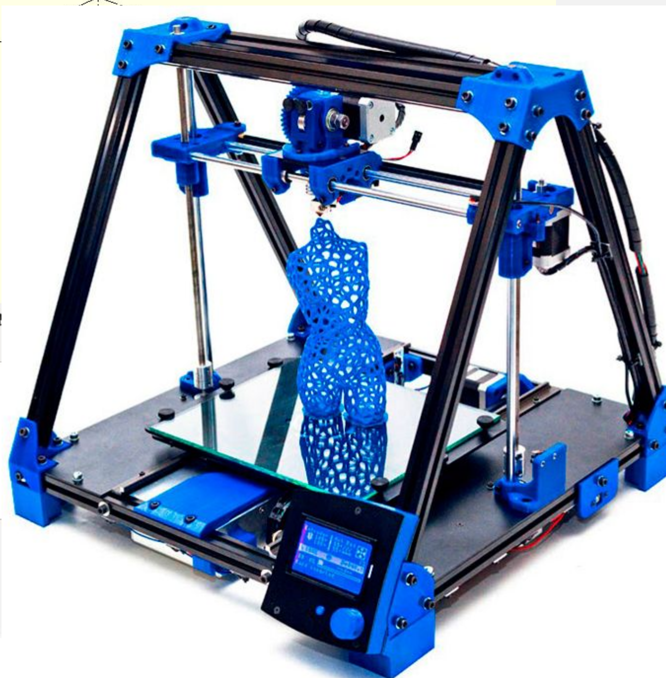
// knob_diameter=4.8;      //knobs on top of blocks
// knob_height=2;
// knob_spacing=8.0;
// wall_thickness=1.45;
// roof_thickness=1.05;
// block_height=9.5;
// pin_diameter=3;     //pin for bottom blocks with width or length of 1
// post_diameter=6.5;
// reinforcing_width=1.5;
// axle_spline_width=2.0;
// axle_diameter=9.5;

union() {
translate([1, 0, 2])
rotate([90, 0, 0])
linear_extrude(height = 1, center = false, convexity = 1, scale=1)
text("Maurice", font = "Liberation Sans", size = 6);

block(Block_Length,Block_Width,Block_Height,axle_hole=false, reinforcement=true);
}
module block(width,length,height,axle_hole,reinforcement) {
    overall_length=(length-1)*8+4.8+1.45*2;
    overall_width=(width-1)*8+4.8+1.45*2;
    union() {
        difference() {
            union() {
                cube([overall_length,overall_width,height*9.5]);
                translate([4.8/2+1.45,4.8/2+1.45,0])
                    for (ycount=[0:width-1])
                        for (xcount=[0:length-1]) {
                            translate([xcount*8,ycount*8,0])
                                cylinder(r=4.8/2,h=9.5*height+2, $fs=.1);
                        }
            }
            translate([1.45,1.45,-1.05]) cube([overall_length-1.45*2
```

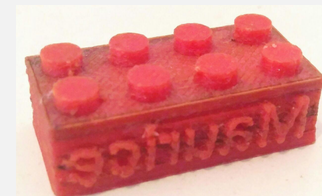
Console

```
Compiling design (CSG Tree generation)...
Compiling design (CSG Products generation)...
Geometries in cache: 9
Geometry cache size in bytes: 158400
CGAL Polyhedrons in cache: 0
CGAL cache size in bytes: 0
Compiling design (CSG Products normalization)...
Normalized CSG tree has 41 elements
Compile and preview finished.
Total rendering time: 0 hours, 0 minutes, 0 seconds
```



[Customisable Lego Block](#) per Jag, adaptat per Adam Zeloof; CC BY-SA

- Software: [OpenSCAD](#) GPLv2
- Disseny 3D de Lego: Thingiverse
- Impressora 3D RepRap BCN Sigma: MIT / CERN OHL



Certificació de Dissenys Oberts / Maquinari lliure

OSHWA: Open Source Hardware Association : http://oshwa.org/

- Quí son? -> Comunitat de inventors, dissenyadors, desenvolupadors de prodcutes de *Open Source Hardware*
- Membres paguen una quota anual i tenen dret a vot
- Publican dissenys sota llicencies lliures
- Tenen *best practices* de com fer replicables els dissenys
- Volen protegir el nom dels productes físics identificant que són OSHW
- Per això van registrar la marca amb el logotip
- Autocertificació: certificas que el teu disseny compleix
- Preveu la resolució de conflictes
- Llistat en el directori



LA COMUNIFICADORA
programa d'impuls de l'economia col·laborativa procomú



- Software: GNU GPL V3
- Hardware: CERN OHL 1.2
- Repositori: GitHub
- Certificate: OSHW

AXIOM Beta by apertus

DEVELOPER KIT

freeknowledgeinstitute Lab COOP Barcelona Activa Ajuntament de Barcelona

Comunificar és transformar alguna cosa en comunal, fer-la un procomú



Amb col·laboració honesta, relacions justes i condicions dignes de les persones que en formen part

freeknowledgeinstitute

Lab COOP

Barcelona Activa

Ajuntament de Barcelona